INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR2004/001672

A. CLASS IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER E05C19/14					
1						
According t	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC				
	SEARCHED					
Minimum de IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classificati E05C	ion symbols)				
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields se	earched			
Electronic d	ata base consulted during the International search (name of data ba	se and, where practical, search terms used)			
EPO-In	ternal					
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.			
х	EP 0 431 769 A (HARTWELL CORP) 12 June 1991 (1991-06-12) cited in the application column 3, line 41 - column 4, line figures 1-9	ne 31	1-3,8			
Α	US 4 116 479 A (POE L RICHARD) 26 September 1978 (1978-09-26) column 2, line 34 - column 3, line figures 1-4	ne 27	. 1			
Α	US 6 343 815 B1 (POE L RICHARD) 5 February 2002 (2002-02-05) column 6, line 14 - line 21 figure 8d		6			
Α	DE 682 872 C (SIEBEL FLUGZEUGWER KOM) 23 October 1939 (1939-10-23) figures 1,2		10-12			
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	n annex.			
Special categories of cited documents:						
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the						
filing d	4.0	invention "X" document of particular relevance; the cl cannot be considered novel or cannot	almed invention			
wnich i	nt which may throw doubts on priority claim(s) or s cited to establish the publication date of another or other special reason (as specified)	involve an inventive step when the doc "Y" document of particular relevance: the cl	ument is taken alone			
	nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or	cannot be considered to involve an involve a	rentive step when the re other such docu-			
"P" docume	nt published prior to the international filing date but	ments, such combination being obviou in the art. "&" document member of the same patent f				
Date of the a	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international sear				
8	December 2004	11. 04. 2005				
Name and m	nailing address of the ISA Furnnean Patent Office P.B. 5818 Patentiage 2	Authorized officer				
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bitton, A				

PCT/ISA/210

Continuation of Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-4, 7 and 8

Latch comprising guide means to ensure disengagement of the hook from the retaining member upon opening.

2. Claims 1, 5, 6, 13 and 14

Latch comprising an additional hook locking mechanism for increased security.

3. Claims 1 and 9-12

Latch comprising a single pair of linkage arms, thereby reducing the mass of the latch.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent tamily members

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0431769	A .	12-06-1991	US CA DE DE EP ES RU	5152559 A 2029918 A1 69005599 D1 69005599 T2 0431769 A2 2049433 T3 2013316 C1	06-10-1992 05-06-1991 10-02-1994 28-04-1994 12-06-1991 16-04-1994 30-05-1994
US 4116479	A	26-09-1978	NONE		
US 6343815	B1	05-02-2002	NONE		
DE 682872	С	23-10-1939	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
A. CLASSE CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE E05C19/14				
Selon la clas	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classifica	ition nationale et la CIB			
B. DOMAIN	IES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE				
	ion minimale consultée (système de classification suivi des symboles de	e classement)			
CIB 7	E05C				
Documentat	lon consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où d	ces documents relèvent des domaines su	ır lesquels a porté la recherche		
1	nées électronique consultée au cours de la recherche internationale (n	om de la base de données, et si réalisabl	e, termes de recherche utilisés)		
EPO-In	ternal				
	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS				
Catégorie °	l dentification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	es passages pertinents	no. des revendications visées		
x	EP 0 431 769 A (HARTWELL CORP)		1-3,8		
	12 juin 1991 (1991-06-12) cité dans la demande				
	colonne 3, ligne 41 - colonne 4, l	igne 31			
	figures 1-9				
A	US 4 116 479 A (POE L RICHARD)		1		
	26 septembre 1978 (1978-09-26)				
	colonne 2, ligne 34 - colonne 3, l figures 1-4	igne 2/			
A	US 6 343 815 B1 (POE L RICHARD) 5 février 2002 (2002-02-05)		6		
	colonne 6, ligne 14 - ligne 21				
	figure 8d				
Α	DE 682 872 C (SIEBEL FLUGZEUGWERKE	HALLE	10-12		
	KOM) 23 octobre 1939 (1939-10-23)				
	figures 1,2				
		[V]			
		X Les documents de familles de bre	veis sont inciques en amnexe		
	s spéciales de documents cités:	document ultérieur publié après la date date de priorité et n'appartenenant pa	e de dépôt international ou la ls à l'état de la		
considéré comme particulièrement pertinent technique, non technique perlinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention					
"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "X" document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une a ctivité					
"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)					
"O" docume	ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à position ou tous autres moyens	ne peut être considérée comme impli- lorsque le document est associé à un documents de même nature, cette co	ou plusieurs autres		
"P" docume	ent publié avant la date de dépôt international, mais	pour une personne du métier t' document qui fait partie de la même fa			
<u> </u>	elle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport d			
,		11 04 2005			
8	décembre 2004	-			
Nom et adre	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorisé			
NL - 2280 FV Rijswijk					
1	Fax: (+31-70) 340-3016	Bitton, A			

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dernande internationale n° PCT/FR2004/001672

Cadre II Observations - lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:
1. Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. Les revendications n ^{os} se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. Les revendications n ^{os} sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre III Observations - lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
voir feuille supplémentaire
1. Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications nos
4. X Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n os 1-4, 7, 8
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-4,7,8

Verrou comprenant un guidage assurant le désengagement du crochet par rapport à l'organe de retenue lors de l'ouverture

2. revendications: 1,5,6,13,14

Verrou comprenant un verrouillage additionnel du crochet, pour une sécurité accrue

3. revendications: 1,9-12

Verrou comprenant une seule paire de bielles, réduisant ainsi la masse du verrou.

NACCONT DE NEOTIENOTE DI LENGA HONALE

Renselgnements relatifs aux membres de tamilles de prevets

PCT/FR2004/001672

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		lembre(s) de la nille de brevet(s)	Date de publication
EP 0431769	A	12-06-1991	US CA DE DE EP ES RU	5152559 A 2029918 A1 69005599 D1 69005599 T2 0431769 A2 2049433 T3 2013316 C1	06-10-1992 05-06-1991 10-02-1994 28-04-1994 12-06-1991 16-04-1994 30-05-1994
US 4116479	Α	26-09-1978	AUCUN		
US 6343815	B1	05-02-2002	AUCUN		
DE 682872	C	23-10-1939	AUCUN		